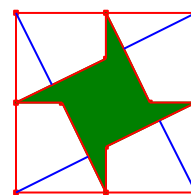
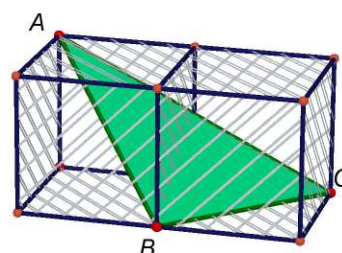


Problemes de Geometria per a l'ESO 121

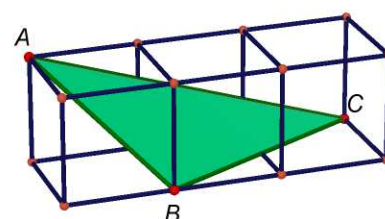
1201.- Cadascun dels vèrtexs aguts de l'estel ombrejat de la figura són punts migs dels costats del quadrat.
Calculeu la proporció entre l'àrea de l'estel i el quadrat.



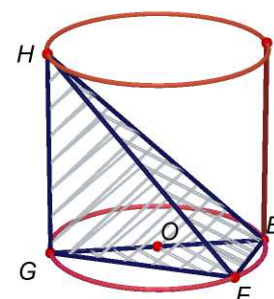
1202.- En la figura hi ha dos cubs iguals adossats per una cara, d'aresta 1.
Determineu d'àrea del triangle $\triangle ABC$.



1203.- En la figura hi ha tres cubs iguals adossats per una cara, d'aresta 1.
Determineu d'àrea del triangle $\triangle ABC$.

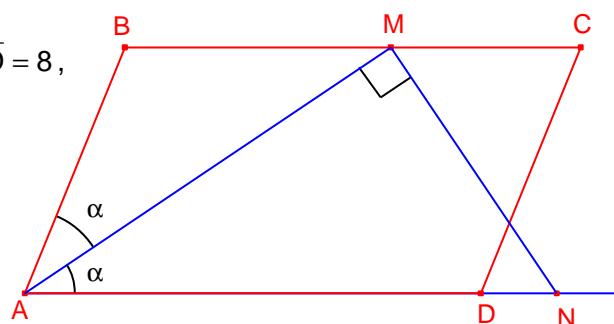


1204.- En un cilindre recte s'inscriu el tetraedre EFGH tal que \overline{EG} és diàmetre de la base.
Proveu que l'angle $\angle EFH$ és recte.

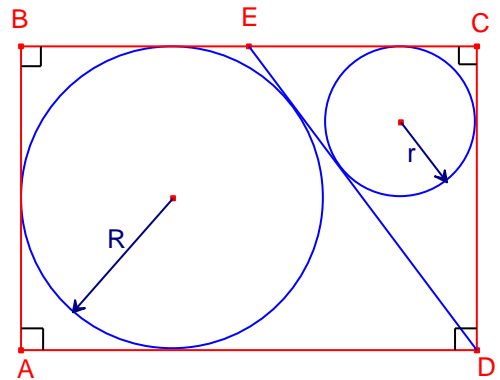


1205.- En un hexàgon equiangular ABCDEF, $\overline{BC} = 4$, $\overline{AB} = 3$,
 $\overline{CD} = 6$, $\overline{DE} = 5$.
Calculeu el seu perímetre i la seua àrea.

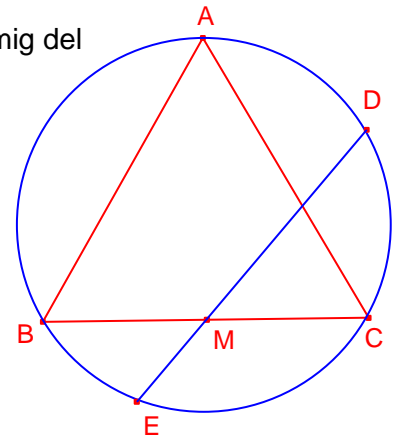
1206.- En la figura ABCD és un paral·lelogram $\overline{AD} = 8$,
 $\overline{AB} = 5$.
Calculeu \overline{DN} .



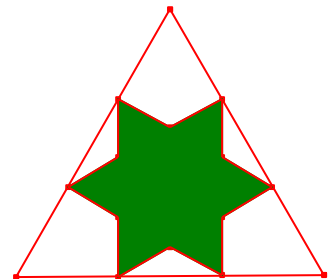
1207.- En la figura ABCD és un rectangle.
 Una circumferència de radi R està inscrita en el quadrilàter ABED.
 Una circumferència de radi r està inscrita en el triangle CDE.
 Calculeu la mesura del segment \overline{BE} .



1208.- En la figura, el triangle $\triangle ABC$ és equilàter, M és el punt mig del costat \overline{BC} i D és el punt mig de l'arc \widehat{AC} . Determineu $\frac{\overline{DM}}{\overline{EM}}$.



1209.- En un triangle equilàter s'ha inscrit una estrella de 6 puntes. Calculeu la proporció entre l'àrea de l'estrella i l'àrea del triangle.



1210.- Determineu el volum d'una piràmide ABCDS de base el quadrat ABCD de costat $\overline{AB} = a$ tal que l'àrea lateral $\triangle ASB$ és un triangle rectangle en O i la cara lateral $\triangle CSD$ és un triangle equilàter.

